

OBRA: SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DE MAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA, INCLUINDO CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MAO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

MUNICÍPIO: TIANGUA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
1	GERENCIAMENTO E GARANTIA OPERACIONAL DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
1.1	GERENCIAMENTO E GARANTIA OPERACIONAL DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE	PL	81.312,00	R\$ 18,29	R\$ 22,88	R\$ 1.487.196,48	R\$ 1.860.418,56
SUBTOTAL ITEM 1						R\$ 1.487.196,48	R\$ 1.860.418,56
2.0	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS, MELHORIAS E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS						
2.1	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO E/OU FIBRA DE VIDRO						
2.1.1	Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT	UN	R\$ 20,00	R\$ 749,19	R\$ 937,09	R\$ 14.983,80	R\$ 18.741,74
2.1.2	Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT	UN	R\$ 10,00	R\$ 863,47	R\$ 1.080,03	R\$ 8.634,70	R\$ 10.800,28
2.1.3	Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT	UN	R\$ 20,00	R\$ 1.232,03	R\$ 1.541,02	R\$ 24.640,60	R\$ 30.820,46
2.2	COLOCAÇÃO DE POSTE EM CONCRETO NO PRUMO						
2.2.1	Colocação de poste em concreto até 10m no	UN	R\$ 10,00	R\$ 230,71	R\$ 288,58	R\$ 2.307,14	R\$ 2.885,77
2.2.2	Colocação de poste em concreto de 11m até 15m no prumo.	UN	R\$ 10,00	R\$ 245,73	R\$ 307,36	R\$ 2.457,30	R\$ 3.073,59
2.3	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE						
2.3.1	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Duplex 1x1x10+10mm ² .	M	200,00	R\$ 28,04	R\$ 35,07	R\$ 5.607,68	R\$ 7.014,09
2.3.2	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Triplex 2x2x10+10mm ² .	M	200,00	R\$ 31,20	R\$ 39,02	R\$ 6.239,70	R\$ 7.804,62
2.3.3	Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV.	M	200,00	R\$ 36,13	R\$ 45,19	R\$ 7.225,94	R\$ 9.038,21
2.3.4	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x10+10mm ² .	M	100,00	R\$ 32,52	R\$ 40,67	R\$ 3.251,85	R\$ 4.067,41
2.3.5	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x16+16mm ² .	M	800,00	R\$ 36,54	R\$ 45,70	R\$ 29.229,28	R\$ 36.559,98
2.3.6	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x25+25mm ² .	M	400,00	R\$ 41,47	R\$ 51,87	R\$ 16.587,08	R\$ 20.747,12
2.3.7	Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. CABO DE COBRE MONOFÁSICO 1x1x16+16mm ² .	M	200,00	R\$ 67,28	R\$ 84,16	R\$ 13.456,34	R\$ 16.831,19
2.4	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO						
2.4.1	Substituição/Instalação de Haste de aterramento 5/8" x 3,00m	UN	25,00	R\$ 387,32	R\$ 484,45	R\$ 9.682,88	R\$ 12.111,35
2.4.2	Substituição/Instalação de Haste de aterramento 1/2" x 2,54m	UN	5,00	R\$ 387,32	R\$ 484,45	R\$ 1.936,58	R\$ 2.422,27
2.5	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED						
2.5.1	Instalação de Luminaria LED 150W até 175W - Fornecimento e Instalação	UN	200,00	R\$ 980,11	R\$ 1.225,92	R\$ 196.021,20	R\$ 245.183,32
2.5.2	Instalação de Luminaria LED 100W até 130W - Fornecimento e Instalação	UN	700,00	R\$ 759,57	R\$ 950,07	R\$ 531.696,20	R\$ 665.045,61
2.5.3	Instalação de Luminaria LED 35W até 50W - Fornecimento e Instalação	UN	794,00	R\$ 386,32	R\$ 483,20	R\$ 306.734,90	R\$ 383.664,02
SUBTOTAL ITEM 2						R\$ 1.180.693,17	R\$ 1.476.811,02
TOTAL						R\$ 2.667.889,65	R\$ 3.337.229,58



COMPOSIÇÃO DE PREÇO PARA GERENCIAMENTO DO PONTO LUMINOSO						
SERVIÇO DE MANUTENÇÃO - ATIVIDADES TÉCNICAS (INCLUINDO MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, TRIBUTOS E IBI)						
PREÇOS UNITÁRIOS INSUMOS E COMPOSIÇÃO - FONTE SEINFRA (PREÇO BASE TABELA 027-1)						
1 MÃO DE OBRA						
1.1	APOIO OPERACIONAL	QUANTIDADE DE (H)	VALOR UNIT (R\$)	ENCARGOS SOCIAIS (112,76%)	SUBTOTAL	ENCARGOS COMPLEMENTARES
12312	ELETRICISTA	220,00	R\$ 20,77		R\$ 20,77	*
10042	AUXILIAR ELETRICISTA	220,00	R\$ 16,77		R\$ 16,77	*
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL						R\$ 8.258,80
1.2	ADMINISTRATIVO	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	ENCARGOS SOCIAIS (71,07%)	SUBTOTAL	ENCARGOS COMPLEMENTARES
40812	PESSOAL ADMINISTRATIVO (CALL CENTER)	1	R\$ 1.100,00	R\$ 788,70	R\$ 1.888,70	*
12322	ENGENHEIRO ADMINISTRATIVO/SUPERVISOR	1	R\$ 6.000,00	R\$ 4.732,20	R\$ 11.332,20	*
SUBTOTAL - CUSTO DE PESSOAL DO ESCRITÓRIO						R\$ 13.220,90
TOTAL DE MÃO DE OBRA/MÊS						R\$ 21.479,70
2	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	UNIDADE	QUANTIDADE DE	UNITÁRIO(R\$)	VIDA ÚTL.	V. MÉDIO (R\$)
38470	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" COM ISOLAMENTO	UN	1,00	R\$ 38,98	60	R\$ 0,65
10183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	UN	1,00	R\$ 8,19	6	R\$ 1,37
18630	BROCA 3/8"	UN	1,00	R\$ 13,00	3	R\$ 5,33
11006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	1,00	R\$ 68,00	3	R\$ 22,67
2711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L. PNEU COM CAMARA	UN	1,00	R\$ 125,00	3	R\$ 41,67
36148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, ARSTE NO SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	UN	2,00	R\$ 50,40	60	R\$ 0,84
34498	CONF. DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	8,00	R\$ 78,16	6	R\$ 13,03
25931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SGNAMINADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADERA 1"	UN	1,00	R\$ 65,97	12	R\$ 5,50
50126	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUBOS DE AÇO CARBONO	UN	1,00	R\$ 5,98	3	R\$ 1,99
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	1,00	R\$ 8,17	3	R\$ 2,06
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	1,00	R\$ 15,82	3	R\$ 5,61
10067	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	1,00	R\$ 15,82	3	R\$ 5,61
38476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRaus	UN	1,00	R\$ 232,73	13	R\$ 19,39
38477	ESCALADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	1,00	R\$ 659,09	12	R\$ 54,92
11359	ESMERILHADERA ANGULAR ELÉTRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	1,00	R\$ 661,79	12	R\$ 55,15
38380	ESQUADRO DE AÇO 12" (300 MM), CABO DE ALUMÍNIO	UN	1,00	R\$ 19,86	24	R\$ 0,83
19376	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	UN	1,00	R\$ 798,00	24	R\$ 33,25
12372	LÂMINA DE SÉRIA PARA PVC	UN	2,00	R\$ 5,80	1	R\$ 5,80
18945	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"	UN	1,00	R\$ 4,91	13	R\$ 0,41
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS						R\$ 372,89
4	IMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS SOBRESALIENTES PARA REPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE DE	UNITÁRIO(R\$)		TOTAL (R\$)
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	120,00	R\$ 9,82	*	R\$ 1.178,40
1597	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	100,00	R\$ 7,93	*	R\$ 793,00
10847	CONECTOR SPLIT BOLT P/CABO 35MMx2	UN	50,00	R\$ 6,01	*	R\$ 300,50
1598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	100,00	R\$ 8,44	*	R\$ 844,00
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	20,00	R\$ 11,45	*	R\$ 229,00
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	20,00	R\$ 4,33	*	R\$ 86,60
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	500,00	R\$ 36,04	*	R\$ 18.020,00
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	200,00	R\$ 41,37	*	R\$ 8.274,00
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	180,00	R\$ 75,68	*	R\$ 13.622,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	100,00	R\$ 80,95	*	R\$ 8.095,00
38781	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (117/220 V)	UN	10,00	R\$ 41,73	*	R\$ 417,30
11776	REATOR APP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	100,00	R\$ 69,20	*	R\$ 6.920,00
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATE 150W	UN	100,00	R\$ 68,69	*	R\$ 6.869,00
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	100,00	R\$ 81,01	*	R\$ 8.101,00
2510	RELT FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BNDLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	300,00	R\$ 17,17	*	R\$ 5.151,00
12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LÂMPADAS	UN	200,00	R\$ 7,54	*	R\$ 1.508,00
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	300,00	R\$ 3,58	*	R\$ 1.074,00
411	ABRACADERA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6" MM	UN	150,00	R\$ 0,15	*	R\$ 22,50
SUBTOTAL DE MATERIAL SOBRESALIENTE IMOBILIZADO						R\$ 81.580,70
5	INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO(R\$)		TOTAL (R\$)
*	Computadores (Depreciação)	MÊS	1	R\$ 25,40		R\$ 25,40
*	Software Office (Depreciação)	MÊS	1	R\$ 22,22		R\$ 22,22
*	Software Gestão de IP (Mês)	MÊS	1	R\$ 1.700,00		R\$ 1.700,00
*	Impressora	MÊS	1	R\$ 7,93		R\$ 7,93
*	Estação de Trabalho (Depreciação)	MÊS	1	R\$ 19,05		R\$ 19,05
*	Móveis (Depreciação)	MÊS	1	R\$ 15,88		R\$ 15,88
*	Custo Administrativo (segurança + vigilância)	MÊS	0	R\$ 1.428,57		R\$ 0,00
*	Custo Administrativo (limpeza)	MÊS	1	R\$ 828,57		R\$ 828,57
*	Aluguel do Imóvel, condomínio, IPTU, etc.	MÊS	1	R\$ 1.100,00		R\$ 1.100,00
*	Água + energia	MÊS	1	R\$ 600,00		R\$ 600,00
*	Material de Escritório (papel, clips, canetas, etc.)	MÊS	1	R\$ 285,71		R\$ 285,71
SUBTOTAL INSTALAÇÕES / ESCRITÓRIO						R\$ 4.604,76
6	VEÍCULOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO(R\$)		TOTAL (R\$)
5928	QUIMINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	120	126,79		R\$ 15.154,80
TOTAL DE FERRAMENTAS, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS						R\$ 15.154,80
7	DESPESAS DIVERSAS / COMUNICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO(R\$)		TOTAL (R\$)
*	TELEFONE	MÊS	1	R\$ 333,33		R\$ 333,33
*	INTERNET E LINKS	MÊS	1	R\$ 285,71		R\$ 285,71
SUBTOTAL COMUNICAÇÃO						R\$ 619,04
8	CUSTOS ADICIONAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO(R\$)		TOTAL (R\$)
*	EPC, EPI, UNIFORMES (DEPRECIÇÃO)	UNIDADE	2	R\$ 63,50		R\$ 127,00
*	ALIMENTAÇÃO	MÊS	-	R\$ 60,95		R\$ -
*	PLANO DE SAÚDE	MÊS	-	R\$ 142,86		R\$ -
*	VALE TRANSPORTE	MÊS	-	R\$ 125,71		R\$ -
*	ARMÁRIOS (DEPRECIÇÃO)	MÊS	-	R\$ 1,11		R\$ -
SUBTOTAL DE CUSTOS ADICIONAIS						R\$ 127,00
TOTAL GERAL SEM IBI						R\$ 123.948,89
base de cálculo 25,08%						R\$ 31.086,38
TOTAL GERAL COM IBI						R\$ 155.035,27
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS PARA GERENCIAMENTO DO PONTO LUMINOSO						R\$ 123.948,89
PERÍODO	12 MESES	NÚMERO DE PONTOS			6.776	
PREÇO POR PONTO POR MÊS / SEM IBI					R\$	18,29
PREÇO POR PONTO POR MÊS / COM IBI					R\$	22,88

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.1.1	Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 9/150	UN			R\$ 937,09
	Mão de Obra				
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	20,77	R\$ 31,16
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	16,77	R\$ 25,16
	Total Mão de Obra				R\$ 56,31
	Material				
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1	503,46	R\$ 503,46
	Total Material				R\$ 503,46
	Equipamentos				
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,5	126,28	R\$ 189,42
	Total Equipamentos				R\$ 189,42
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 749,19
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		25,08%		R\$ 187,90
	Total Geral				R\$ 937,09
2.1.2	Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 9/300	UN			R\$ 1.080,03
	Mão de Obra				
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	20,77	R\$ 31,16
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	16,77	R\$ 25,16
	Total Mão de Obra				R\$ 56,31
	Material				
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1	617,74	R\$ 617,74
	Total Material				R\$ 617,74
	Equipamentos				
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,5	126,28	R\$ 189,42
	Total Equipamentos				R\$ 189,42
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 863,47
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		25,08%		R\$ 216,56
	Total Geral				R\$ 1.080,03
2.1.3	Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 12/300	UN			R\$ 1.541,02
	Mão de Obra				
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	20,77	R\$ 31,16
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	16,77	R\$ 25,16
	Total Mão de Obra				R\$ 56,31
	Material				
I9420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1	986,30	R\$ 986,30
	Total Material				R\$ 986,30
	Equipamentos				
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,5	126,28	R\$ 189,42
	Total Equipamentos				R\$ 189,42
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 1.232,03
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		25,08%		R\$ 308,99
	Total Geral				R\$ 1.541,02
2.2.1	Colocação de poste em concreto até 10m no prumo.	UN			R\$ 288,58
	Mão de Obra				
I2312	ELETRICISTA	H	1,1	20,77	R\$ 22,85
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	16,77	R\$ 18,45
	Total Mão de Obra				R\$ 41,29
	Equipamentos				
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,5	126,28	R\$ 189,42
	Total Equipamentos				R\$ 189,42
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 230,71
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		25,08%		R\$ 57,86
	Total Geral				R\$ 288,58



2.2.2	Colocação de poste em concreto de 11m até 15m no prumo.	UN			R\$	307,36
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	20,77	R\$	31,16
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	16,77	R\$	25,16
	Total Mão de Obra				R\$	56,31
	Equipamentos					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,5	126,28	R\$	189,42
	Total Equipamentos				R\$	189,42
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$	245,73
	Encargos			INCLUSO		
	BDI			25,08%	R\$	61,63
	Total Geral				R\$	307,36
2.3.1	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Duplex 1x1x10+10mm2.	M			R\$	35,07
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,14	20,77	R\$	2,91
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	16,77	R\$	2,35
	Total Mão de Obra				R\$	5,26
	Material					
I8842	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	M	1,1	2,07	R\$	2,28
	Total Material				R\$	2,28
	Equipamentos					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 T.M. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF- 06/2014	CHP	0,14	146,47	R\$	20,51
	Total Equipamentos				R\$	20,51
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$	28,04
	Encargos			INCLUSO		
	BDI			25,08%	R\$	7,03
	Total Geral				R\$	35,07
2.3.2	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Triplex 2x2x10+10mm2.	M			R\$	39,02
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,15	20,77	R\$	3,12
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	16,77	R\$	2,52
	Total Mão de Obra				R\$	5,63
	Material					
I8846	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X10+10MM2	M	1,1	3,27	R\$	3,60
	Total Material				R\$	3,60
	Equipamentos					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 T.M. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF- 06/2014	CHP	0,15	146,47	R\$	21,97
	Total Equipamentos				R\$	21,97
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$	31,20
	Encargos			INCLUSO		
	BDI			25,08%	R\$	7,82
	Total Geral				R\$	39,02
2.3.3	Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Triplex 2x2x16+16mm2.	M			R\$	45,19
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,17	20,77	R\$	3,53
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	16,77	R\$	2,85
	Total Mão de Obra				R\$	6,38
	Material					
I8847	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16+16MM2	M	1,2	4,04	R\$	4,85
	Total Material				R\$	4,85
	Equipamentos					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 T.M. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF- 06/2014	CHP	0,17	146,47	R\$	24,90
	Total Equipamentos				R\$	24,90
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$	36,13
	Encargos			INCLUSO		
	BDI			25,08%	R\$	9,06
	Total Geral				R\$	45,19
2.3.4	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x10+10mm2.	M			R\$	40,67
	Mão de Obra					



12312	ELETRICISTA	H	0,15	20,77	R\$	3,12
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	16,77	R\$	2,52
	Total Mão de Obra				R\$	5,63
	Material					
18852	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2	M	1,1	4,47	R\$	4,92
	Total Material				R\$	4,92
	Equipamentos					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCÓ PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,15	146,47	R\$	21,97
	Total Equipamentos				R\$	21,97
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$	32,52
	Encargos			INCLUSO		
	BDI			25,08%	R\$	8,16
	Total Geral				R\$	40,67
2.3.5	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x16+16mm2.	M			R\$	45,70
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,16	20,77	R\$	3,32
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	16,77	R\$	2,68
	Total Mão de Obra				R\$	6,01
	Material					
18853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	1,1	6,45	R\$	7,10
	Total Material				R\$	7,10
	Equipamentos					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCÓ PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,16	146,47	R\$	23,44
	Total Equipamentos				R\$	23,44
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$	36,54
	Encargos			INCLUSO		
	BDI			25,08%	R\$	9,16
	Total Geral				R\$	45,70
2.3.6	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x25+25mm2.	M			R\$	51,87
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,17	20,77	R\$	3,53
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	16,77	R\$	2,85
	Total Mão de Obra				R\$	6,38
	Material					
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,1	9,26	R\$	10,19
	Total Material				R\$	10,19
	Equipamentos					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCÓ PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,17	146,47	R\$	24,90
	Total Equipamentos				R\$	24,90
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$	41,47
	Encargos			INCLUSO		
	BDI			25,08%	R\$	10,40
	Total Geral				R\$	51,87
2.3.7	Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. CABO DE COBRE MONOFÁSICO 1x1x16+16mm2.	M			R\$	84,16
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,17	20,77	R\$	3,53
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	16,77	R\$	2,85
	Total Mão de Obra				R\$	6,38
	Material					
PME-020	CABO DE COBRE MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	1,2	30,00	R\$	36,00
	Total Material				R\$	36,00
	Equipamentos					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCÓ PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,17	146,47	R\$	24,90
	Total Equipamentos				R\$	24,90
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$	67,28
	Encargos			INCLUSO		
	BDI			25,08%	R\$	16,87
	Total Geral				R\$	84,16



2.4.1	Substituição/Instalação de Haste de aterramento 5/8" x 3,00m	UN			R\$	484,45
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,5	20,77	R\$	31,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	16,77	R\$	58,70
	Total Mão de Obra				R\$	89,85
	Material					
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1	37,4	R\$	37,40
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1	10,01	R\$	10,01
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	9	25,18	R\$	226,62
	Total Material				R\$	274,03
	Equipamentos					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,16	146,47	R\$	23,44
	Total Equipamentos				R\$	23,44
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$	387,32
	Encargos			INCLUSO		
	BDI			25,08%	R\$	97,14
	Total Geral				R\$	484,45
2.4.2	Substituição/Instalação de Haste de aterramento 1/2" x 2,54m	UN			R\$	484,45
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,5	20,77	R\$	31,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	16,77	R\$	58,70
	Total Mão de Obra				R\$	89,85
	Material					
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1	37,4	R\$	37,40
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1	10,01	R\$	10,01
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	9	25,18	R\$	226,62
	Total Material				R\$	274,03
	Equipamentos					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,16	146,47	R\$	23,44
	Total Equipamentos				R\$	23,44
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$	387,32
	Encargos			INCLUSO		
	BDI			25,08%	R\$	97,14
	Total Geral				R\$	484,45
2.5.1	Instalação de Luminaria LED 150W até 175W - Fornecimento e Instalação	UN			R\$	1.225,92
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,6	20,77	R\$	12,46
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	16,77	R\$	10,06
	Total Mão de Obra				R\$	22,52
	Material					
42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1	848,91	R\$	848,91
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	20,79	R\$	20,79
	Total Material				R\$	869,70
	Equipamentos					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,6	146,47	R\$	87,88
	Total Equipamentos				R\$	87,88
	Instalação de Luminaria LED 150W até 175W - Fornecimento e Instalação				R\$	980,11
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$	980,11
	Encargos			INCLUSO		
	BDI			25,08%	R\$	245,81
	Total Geral				R\$	1.225,92
2.5.2	Instalação de Luminaria LED 100W até 130W - Fornecimento e Instalação	UN			R\$	950,07
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,6	20,77	R\$	12,46
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	16,77	R\$	10,06
	Total Mão de Obra				R\$	22,52
	Material					
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1	628,37	R\$	628,37
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	20,79	R\$	20,79
	Total Material				R\$	649,16
	Equipamentos					

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO - AF_06/2014	CHP	0,6	146,47	R\$	87,88
	Total Equipamentos				R\$	87,88
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$	759,57
	Encargos		INCLUSO			
	BDI		25,08%		R\$	190,50
	Total Geral				R\$	950,07
2.5.3	Instalação de Luminaria LED 35W até 50W - Fornecimento e Instalação	UN			R\$	483,20
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,6	20,77	R\$	12,48
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	16,77	R\$	10,06
	Total Mão de Obra				R\$	22,52
	Material					
42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1	255,12	R\$	255,12
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	20,79	R\$	20,79
	Total Material				R\$	275,91
	Equipamentos					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO - AF_06/2014	CHP	0,6	146,47	R\$	87,88
	Total Equipamentos				R\$	87,88
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$	386,32
	Encargos		INCLUSO			
	BDI		25,08%		R\$	96,89
	Total Geral				R\$	483,20



OBRA: SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA
LOCAL: SEDE E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TIANGUA - CEARÁ



PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	4,50%
	Total dos Impostos/Taxas	11,15%

OBRA: SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA.
 LOCAL: SEDE E DISTRITOS
 MUNICÍPIO: TIANGUA - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias
1	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	55,75%	R\$ 1.860.418,56	8,33%	R\$ 155.034,88	8,33%	R\$ 155.034,88	8,33%	R\$ 155.034,88	8,33%	R\$ 155.034,88	8,33%	R\$ 155.034,88
2	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS, MELHORIAS E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	44,25%	R\$ 1.476.811,02	8,33%	R\$ 123.067,59	8,33%	R\$ 123.067,59	8,33%	R\$ 123.067,59	8,33%	R\$ 123.067,59	8,33%	R\$ 123.067,59
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 3.337.229,58										
TOTAL PARCIAL				8,33%	R\$ 278.102,47	8,33%	R\$ 278.102,47	8,33%	R\$ 278.102,47	8,33%	R\$ 278.102,47	8,33%	R\$ 278.102,47
TOTAL ACUMULADO				8,33%	R\$ 278.102,47	16,67%	R\$ 556.204,93	25,00%	R\$ 834.307,40	33,33%	R\$ 1.112.409,86	41,67%	R\$ 1.390.512,33



%	180 dias	%	210 dias	%	240 dias	%	270 dias	%	300 dias	%	330 dias	%	360 dias
8,33%	R\$ 155.034,88	8,33%	R\$ 155.034,88	8,33%	R\$ 155.034,88	8,33%	R\$ 155.034,88	8,33%	R\$ 155.034,88	8,33%	R\$ 155.034,88	8,33%	R\$ 155.034,88
8,33%	R\$ 123.067,59	8,33%	R\$ 123.067,59	8,33%	R\$ 123.067,59	8,33%	R\$ 123.067,59	8,33%	R\$ 123.067,59	8,33%	R\$ 123.067,59	8,33%	R\$ 123.067,59
8,33%	R\$ 278.102,47	8,33%	R\$ 278.102,47	8,33%	R\$ 278.102,47	8,33%	R\$ 278.102,47	8,33%	R\$ 278.102,47	8,33%	R\$ 278.102,47	8,33%	R\$ 278.102,47
50,00%	R\$ 1.668.614,79	58,33%	R\$ 1.946.717,26	66,67%	R\$ 2.224.819,72	75,00%	R\$ 2.502.922,19	83,33%	R\$ 2.781.024,65	91,67%	R\$ 3.059.127,12	100,00%	R\$ 3.337.229,58

Ivys Pereira Santiago
 Eng. Eletricista
 RNP.: 0610669460
 CREA: 49068

OBRA: SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA, INCLUINDO CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MAO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

LOCAL: SEDE E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TIANGUA - CEARÁ



COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,02%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
Total		4,58%
Benefício		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	5,36%
Total		6,16%
Impostos		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	4,50%
Total		11,15%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		25,00%

OBRA: SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA, INCLUINDO CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MAO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	0,01	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salario Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,29	11,77
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Total Horista (A+B+C+D) = 85,08%

Total Mensalista (A+B+C+D) = 48,60%



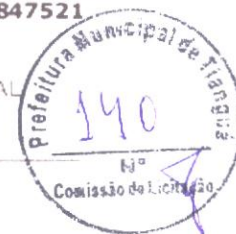
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
 Nº CE20210847521

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico
IVYS PEREIRA SANTIAGO
 Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA** RNP: 0610669460
 Registro: 49068D CE

Empresa contratada: **J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMERCIO CONSTRUÇÕES EIRELI** Registro: 0000457094-CE

2. Dados do Contrato
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA** CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20
AVENIDA MOISES MOITA Nº: 785
 Complemento: Bairro: **PLANALTO**
 Cidade: **TIANGUA** UF: **CE** CEP: 62320000

Contrato: **25082101** Celebrado em: **26/08/2021**
 Valor: **R\$ 2.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
AVENIDA MOISES MOITA Nº: 785
 Complemento: Bairro: **PLANALTO**
 Cidade: **TIANGUA** UF: **CE** CEP: 62320000
 Data de Início: **27/08/2021** Previsão de término: **31/08/2021** Coordenadas Geográficas: **-3.716617, -40.981288**
 Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA** CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

4. Atividade Técnica

Atividade	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração 80 - Projeto - ELETROTÉCNICA - SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO - #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART.

5. Observações
 ELABORAÇÃO DE PROJETO ELETRICO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA E MEMORIAL DESCRITIVO JUNTO AO MUNICIPIO DE TIANGUA CE CONFORME CONTRATO N. 25/82101SEINFRA

6. Declarações
 - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

7. Entidade de Classe
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
 Declaro a veracidade das informações acima.
 IVYS PEREIRA SANTIAGO, CPF: 016.567.693-01
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CNPJ: 07.735.178/0001-20

Ivys Pereira Santiago
 Eng. Eletricista
 RNP.: 0610669460
 CREA: 49068

9. Informações
 * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
 * O comprovante de pagamento deverá ser apresentado para comprovação de quitação.

10. Valor
 Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **30/08/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8214864332**

